

FIG. 1[illegible]

MWLPRFSSKTVTVLLLAQTTCLLLFIISRPGPSSPAGGEDRVHVLVLSSWRSGSSFLGQLFSQHPDVF  
YLMPEAWHVWTTLSQGSAA TLHMAVRDLMR SIFLCDMDVFDA YMPQSRNLSAFFN WATSRALC  
SPPACSAFPRGTISKQDVCKTLCTRQPFSLAREACRSYSHVVLKEVRFFNLQVLYPLSDPALNLRIV  
HLVRDPRAVLRSREAAGPILARDNGIVLGTNGKWVEADPHLRLIREVCRSHVRIAEEATLKPPPFRLR  
GRYRLVRFEDLAREPLAEIRALYAFTGLTLPQLEAWIHNITHGSGIGKPIEAFHTSSRNARNVSQA  
WRHALPFTKILRVQEV CAGALQLLGYRPVYSADQQRDLTDLVLPRGPDHFSWASPD  
(SEQ ID NO: 08)

FIG. 2

>mouse Glycosyl Sulfotransferase 4 (huGST-4) complete cDNA (ORF in capitals)

[illegible]

>mouse Glycosyl Sulfotransferase 4 (huGST-4) translation of ORF from complete cDNA

MRLPRFSSTVMLSLLMVQTGILVFLVSRQVPSSPAGLGERVHVLVLSSWSRGSSSFVGQLFSQHPDV  
FYLMEPAWHVWDTLSSQGSAPALHMAVRDLIRSVFLCDMDVFDAYLPWRRNISDLFQWAVSRALC  
SPPVCEAFARGNISSEEVCKPLCATRPFLGAQEAQSSYSHVVLKEVRFFNLQVLYPLSDPALNLRIV  
HLVRDPRAVLSREQTAKALARDNGIVLTNGTWEADPRLRVVNEVCRSHVRIAEAAHLKPPPF  
LQDRYRLVRYEDLARDPLTVIRELYAFTGLGLTPQLQTWIHNITHGSGPGARREAFKTTSRDALSVS  
QAWRHTLPFAKIRRVQELCGGALQLLGYRSVHSELEQRDLSLDLLPRGMDSFKWASSTEKQPES  
(SEQ ID NO: 07)

[illegible]

FIG. 3

>human GST-6 cDNA encoding GST-6 polypeptide fragment

[illegible]

>human GST-6 polypeptide fragment (translation of ORF)

MNRYNGAMMDVWDAHYKMFWDHHGNSPMASIQEAEQAAEFKKRWTQFVNV  
TFQMESTITRIAYVFGPYINVSSCRFIDSSNPGLQISLNVNTEHVVSIVTDYHNL  
KTRFNYLGFGGFASVADQGGQITRFLGLTQAIVKPVRHDIRIIFPGFKFNIAVGLILC  
ISLVILTFQWRFYLSFRKLMRWILILVIALWFIELDVWSTCSQPICAKWTRTEAEG  
SKKSLSSEGHMDLPDVVITSLPGSGAEILKQLFFNSSDFLYIRVPTAYIDIPETELEI  
DSFVDACEWKVSDIRSGHFRLLRGWLQSLVQDTKLHLQNIHLHEPNRGKLAQYF  
AMNKDKKRKFKRRESLPEQRSQMKGAFDRDAEYIRALRRHLVYYPSPARPVLSLS  
SGSWTLKLHFFQEVLGASMRALYIVRDPRAWIYSMLYNSKPSLYSLKNVPEHLA  
KLFKIEGGKGKCNLNSGYAFEYEPLRKELSKSKSNAVSLLSHLWLANTAALRIN  
TDLLPTSYQLVKFEDIVHFPQKTTERIFAFGLIPLSPASLNQILFATSTNLFYLPYEG  
EISPTNTNVWKQNLPRDEIKLIENICWTLMDRLGYPKFMD (SEQ ID NO:09)

(human GST4β complete cDNA, ORF highlighted in capitals)

**FIG. 4B**

(human GST4 $\beta$ , translation of ORF)

MWLPRVSSTAVTALLLAQTFLLLFLVSRPGSPAGGEARVHVVLVSSWRSGSSFVQGQFNQHPDVFYLMPEAWHVWT  
 TLSQGSAAATLHMAVRDLVRSVFLCDMDVFDAYLPWRRNLSDLFQWAVSRALCSPFACSAFPRGAISSEAVCKPLCARQ  
 SFTLAREACRSYSHVVLEKEVFFNLQVLYPLLSDPALNLRIVHLVRDPRAVLRSREQTAKALARDNGIVLGTNGTWVE  
 ADPGLRVVRECRSHVRIAEAAATLKPPPLRGRYRLVRFEDLAREPLAEIRALYAFTGLSLTPQLEAWIHNI THGSGP  
 GARREAFKTSSRNALNVSQAWRHALPFAKIRRVQELCAGALQLLGYRPVYSEDEQRNLALDLVLPRLNGFTWASSTA  
 SHPRN

# FIG. 5A

(human GST6 complete cDNA, ORF highlighted in capitals)

ATGCCTAAGGGAGGAGCTCCCCATGGATCATGGCGTTAATGTTTACAGGACATTTACTATTCTTAGCATTATTGATG  
TTTGCTTTCTCTACTTTTGGAGGAATCTGTGAGCAATTATTCCGAATGGGCAGTTTTACAGATGATATAGATCAGTTT  
AAAACACAGAAAGTGCAAGATTTAGACCCAAACAAAAGCTGAAGAAAAGTATGCTTCATCCAAGTTTATATTTTGAT  
GCTGGAGAAATCCAAGCAATGAGACAAAAGTCTCGTGCAAGCCATTTGCATCTTTTATAGAGCTATCAGAAGTGCAGTG  
ACAGTTATGCTGTCCAACCCAACTACTACCTACCTCCACCAAAGCATGCTGATTTTGTCTGCCAAGTGAATGAAATT  
TATGGTAACAATCTGCCTCCTTTAGCATTGTACTGTTTGTATGCCCAGAAGACAAAGTTGCCTTTGAATTTGTCTTG  
GAATATATGGACAGGATGGTTGGCTACAAAGACTGGCTAGTAGAGAATGCACCAGGAGATGAGGTTCCAATTGGCCAT  
TCCTTAACAGGTTTTGGCACTGCCTTTGACTTTTTATATAACTTATTAGATAATCATCGAAGACAAAAATACCTGGAA  
AAAATATGGGTTATTACTGAGGAAATGTACGAGTATTCCAAGGTCGCTCATGGGGCAAACAGCTTCTCCATAACCAC  
CAAGCCACTAATATGATAGCATTACTCACAGGGGCTTGGTGACTGGAGTAGATAAAGGATCTAAAGCAAATATATGG  
AAACAGGCTGTAGTGGATGTCATGGAAAAGACAATGTTTCTATTGAATCATATTGTTGATGGTTCTTTGGATGAAGGT  
GTGGCCTATGGAAGCTACACAGCTAAATCCGTCACACAGTATGTTTTCTGGCCCAGCGCCATTTAATATCAACAAC  
TTGGATAATAACTGGTTAAAGATGCACTTTTGGTTCTATTATGCCACCCTTTTACCTGGCTTCCAAAGAACTGTGGGT  
ATAGCAGATTCCAATTATAATTGGTTTATGGTCCAGAAAGCCAGCTAGTTTTCTTGGATAAGTTCATCTTAAAGAAT  
GGAGCTGGAATTTGGTTAGCTCAGCAAATTAGAAAGCACCAGCTTAAAGATGGACCGATGGTTCCCTCAACTGCCCAA  
AGGTGGAGTACTCTTACACTGAATACATCTGGTATGATCCCCAGCTCACACCACAGCCACCTGCTGATTATGGTACT  
GCAAAAATACACACATTTCCCTAACTGGGGGTGTGGTTACTTATGGGGCTGGGTTGCCAAACACACAGACCAACACCTTT  
GTGCTCTTTTAAATCTGGGAGCTGGGGGGACGAGCTGTGTATGACATAGTTTCAATTTTTCAGCCATATTCTCGGATTGAT  
GGTGGGAGAAGTTTTAACCAGGACATGAGCATCCAGATCAGAATCATTACTTTTGGCCCCAATGGACAAGTATTT  
GTTTCTGAAGCTCTCTATGGACCCAAAGTTGAGCCACCTTAACAATGTATTGGTGTGTTGCTCCATCACCTCAAGCCAG  
TGTAATAAGCCCTGGGAAGGTCAACTGGGAGAATGTGCGCAGTGGCTTAAGTGGACTGGCGAGGAGGTGGTGATGCA  
GCTGGGGAAATAATCACTGCCTCTCAACATGGGGAAATGGTATTTGTGAGTGGGGAAGCCGTGTCTGCTTATTCTTCA  
GCAATGAGACTGAAAAGTGTATATCGTGCTTTGCTTCTCTTAAATTCCCAAACCTCTGCTAGTTGTTGATCATATTGAG  
AGGCAAGAAGATTCCCCAATAAATCTGTCTAGTGCCTTCTTTCATAATTTGGATATTGATTTTAAATATATCCCATAT  
AAGTTTATGAATAGGTATAATGGTGCCATGATGGATGTGTGGGATGCACATTACAAAATGTTTTGGTTTGTATCATCAT  
GGCAATAGTCCCATGGCCAGTATACAGGAAGCAGAGCAAGCTGCTGAATTTAAAAAACGATGGACTCAATTTGTTAAT  
GTTACTTTTTCAGATGGAATCCACAATCACAAGAATTGCATATGTCTTTTATGGGCCATATATCAATGTCTCCAGCTGC  
AGATTTTATTGATAGTTCCAATCCTGGACTTCAGATTTCTCTCAATGTCAATAATACTGAACATGTTGTTTCTATTGTA  
ACTGATTACCATAACCTGAAGACAAGATTCAATTATCTGGGATTCGGTGGCTTTGCCAGTGTGGCTGATCAAGGCCAA  
ATAACCCGATTTGGTTTGGGCACTCAAGCAATAGTAAAGCCTGTAAGACATGATAGGATTATTTCCCTTTGGATTT  
AAATTTAATATAGCAGTTGGATTAATTTTGTGCATTAGCTTGGTGATTTTAACTTTCCAATGGCGTTTTTACCTTTCT  
TTTAGAAAATAATGCGATGGATATTAATACTTGTATTGCCTTGTGGTTTATTGAGCTTTTGGATGTGTGGAGCACT  
TGTAAGTCAGCCCATTGTGTCAAAATGGACAAGGACAGAGGCTGAGGGAAGCAAGAAGTCTTTGTCTTCTGAAGGGCAC  
CACATGGATCTTCTGATGTTGTCTTACCTCACTTCCCTGGTTTCAAGGAGCTGAAATTCTCAAACAACTTTTTTTCAAC  
AGTAGTGATTTTCTCTACATCAGGGTTCCCTACAGCCTACATTGATATTCTGAAACTGAGTTGGAAATCGACTCATTT  
GTAGATGCTTGTGAATGGAAGGTGTGAGATATCCGCAAGTGGGCATTTTTCGTTTACTCCGAGGCTGGTTGCAGTCTTTA  
GTCCAGGACACAAAATTACATTTGCAAAACATCCATCTGCATGAACCCAATAGGGGTAAACTGGCCCAATATTTTGCA  
ATGAATAAGGACAAAAAAGAAAATTTAAAGGAGAGAGTCTTTGCCAGAACAAAGAAGTCAAATGAAAGGCGCCTTT  
GATAGAGATGCTGAATATATTAGGGCTTTGAGGAGACACCTGGTTTACTATCCAAGTGCACGTCCTGTGCTCAGTTTA  
AGCAGTGGAAAGCTGGACGTTAAAGCTTCATTTTTTTTTCAGGAAGTTTTAGGAGCTTCGATGAGGGCATTGTACATAGTA  
AGAGACCTCGGGCATGGATTTATTCAATGTTGTACAATAGTAAACCAAGTCTTATTCTTTGAAGAATGTACCAGAG  
CATTTAGCAAAATTTGTTTAAATAGAGGGAGGTAAAGGCAAATGTAACCTTAAATTCGGGTTATGCTTTTCGAGTATGAA  
CCATTGAGGAAAGAATTATCAAATCCAAATCAAATGCAGTGTCCCTCTGTCTCCTTGTGGCTAGCAAATACAGCA  
GCAGCCTTGAGAATAAATACAGATTTGCTGCCTACTAGCTACCAGCTGGTCAAGTTTGAAGATATTGTGCATTTTCTCT  
CAGAAAATACTGAAAGGATTTTTTGCCTTTCTTGAATTCCTTTGTCTCCTGCTAGTTTAAACCAAATATTGTTTGCC  
ACCTCTACAAACCTTTTTTACCTTCCCTATGAAGGGGAAATATCACCAACTAATACTAATGTTTGGAAACAGAACTTG  
CCTAGAGATGAAATTAACTAATTGAAAACATCTGCTGGACTCTGATGGATCGCCTAGGATATCCAAAGTTTATGGAC  
TAAatgctgcagggtcagcagaatttgcactaataataacttaccaccccaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

00503000-05400

[illegible]

(mouse GST6 cDNA, ORF highlighted in capitals)

[illegible]





**FIG. 7**

